



**REPUBLIQUE DU SENEGAL**  
**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE**  
**INSPECTION D'ACADEMIE DE SAINT- LOUIS**  
**INSPECTION DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION DE SAINT- LOUIS**  
**GROUPE TOP EDUCATION SENEGAL**  
**CELLULE DE MATHÉMATIQUES**



Niveau : 5<sup>ème</sup>  
 Coefficient : 3  
 M. SOW

**EVALUATION DE MATHS N°2 DU PREMIER SEMESTRE**

Année Scolaire: 2022-2023  
 Jeudi 15 Decembre 2022  
 Durée : 2h

**Exercice 1 : (5points)**

<https://topeducationsn.com>

Répondre par vrai ou faux

N°	Affirmations	Réponse
1	L'égalité $41 = 5 \times 7 + 6$ caractérise la division euclidienne de 41 par 5	
2	Un nombre entier naturel est dit premier s'il n'a que deux multiples 1 et lui-même	
3	Si x est un entier naturel qui se termine par 5 alors x est multiple de 5.	
4	La somme de deux nombres premiers est un nombre premier.	
5	Les six premiers multiples non nuls de 2 sont : $M_2 = \{10 ; 12 ; 14 ; 16 ; 18 ; 20\}$ .	

**Exercice 2 : (6points)**

2.1. Compléter les phrases suivantes par les mots qui conviennent : (2points)

- a)  $56 = 8 \times 7$ , on peut dire : 8 est un ..... de 56.  
 b)  $54 = 9 \times 6$ , on peut dire que, ..... de 54 sont 9 et 6.

2.2. Déterminer l'ensemble M des multiples de 5 inférieur à 42. (1point)

2.3. Le nombre 102 est-il un multiple de 17 ? (1point)

<https://topeducationsn.com>

2.4. Déterminer l'ensemble D des diviseurs commun de 18 et de 24. (2points)

**Exercice 3 (9points)**

1. Rappeler la règle pour calculer le PGDC de deux nombres entiers naturels. (2points)

2. Calcule le PGDC de 270 et 225 en utilisant les décompositions suivantes. (1,5point)

$270 = 2 \times 3^3 \times 5$  et  $225 = 3^2 \times 5^2$

PGDC (270 ; 225)= .....

<https://topeducationsn.com>

3. Détermine le PPCM de A et B :  $A = 2^7 \times 3^2 \times 5 \times 7$  et  $B = 2^5 \times 3 \times 5^2$ . (1,5point)

PPCM(A ; B)= .....

4. Décomposer les nombres suivants : 75 et 180. (2points)

5. Les entiers naturels suivants sont-ils premiers ? 284 et 131 ? Justifie ta réponse ? (2points)